



Università degli Studi di Torino  
Scuola di Scienze della Natura  
Dipartimento di Informatica



# CORSO DI STUDI IN INFORMATICA

([www.informatica.unito.it](http://www.informatica.unito.it))

Anno Accademico 2013/2014

PRESENTAZIONE E  
ORGANIZZAZIONE DEL  
CORSO

Il Corso di Studi in Informatica è costituito da un Corso di Laurea (triennale), nell'ambito del quale lo studente può scegliere tra diversi indirizzi, seguito da un Corso di Laurea Magistrale anch'esso con diversi indirizzi.

L'attività dello studente si misura, secondo gli standard europei, in **Crediti Formativi Universitari (CFU)**. Ogni credito equivale a 25 ore di lavoro per lo studente, inclusive di lezioni, esercitazioni e studio individuale.

**Panoramica della Laurea Triennale:**

- I primi due anni sono comuni.
- Dal terzo anno, lo studente può scegliere tra indirizzi alternativi in cui lo studente acquisisce alcuni crediti relativi a corsi a sua scelta.
- Il percorso si completa con il tirocinio e la prova finale (discussione di relazione scritta).

COME ACCEDERE

- **Immatricolazioni:** le domande di immatricolazione devono essere compilate **on-line** tipicamente da **fine agosto a fine settembre** e devono essere presentate, debitamente firmate e corredate dei documenti richiesti, presso il Centro Immatricolazione, corso Regio Parco 134/A Torino **entro le scadenze dell'Ateneo:** <http://di.unito.it/scadenze>
- Per informazioni sulle immatricolazioni consultare la pagina: <http://www.unito.it> e seguire le informazioni dello spazio "FUTURO STUDENTE"

**E' possibile il riconoscimento dei certificati B1-B2 (secondo il Common European Framework) per l'esame di Lingua Inglese I (compilare apposito modulo APU: <http://di.unito.it/APUarm>).**

- **TARM** (Test di Accertamento dei Requisiti Minimi): solitamente due giorni nel mese di settembre
- **Incontro con Matricole:** un incontro nel mese di settembre ricontrollare date su [www.informatica.unito.it](http://www.informatica.unito.it)

Il periodo tra la fine di un periodo didattico e l'inizio del successivo rappresenta l'interruzione didattica entro la quale si svolgono gli esami. L'anno accademico è suddiviso in due periodi didattici di 6 mesi ciascuno: il primo semestre prevede lezioni nel periodo che intercorre tra la metà di settembre e la fine di gennaio. Il mese di febbraio è dedicato alla prima sessione di esami. Il secondo semestre inizia a inizio marzo e termina nel mese di giugno. Il mese di luglio è dedicato alla seconda sessione di esami, mentre la terza sessione di esami è a settembre.

**Cos'è il TARM (Test di Accertamento dei Requisiti Minimi):**

Dall'anno accademico 2001/2002, secondo quanto disposto dai nuovi ordinamenti universitari, per i corsi di studio ad accesso libero offerti della Scuola di Scienze della Natura dell'Università di Torino è stato redatto un elenco di conoscenze ("requisiti minimi") che si suppongono acquisite dagli studenti nella scuola secondaria superiore. Il possesso di queste conoscenze sarà verificato mediante un test di accertamento (TARM).

Il TARM non è un test attitudinale o orientativo: per il Corso di Studi in Informatica, la verifica riguarda alcune materie come la matematica, la fisica, l'inglese e l'informatica. Tuttavia il test non può fornire un'indicazione sull'effettiva attitudine al corso di studi e perciò non è un test selettivo. In caso di esito negativo al TARM, occorre effettuare un recupero che si svolge nell'ambito del programma di alcuni corsi. Ad esempio, per le conoscenze di matematica, il recupero avviene nell'ambito dei corsi di Matematica Discreta e Logica e di Analisi Matematica del I anno. Per le conoscenze di fisica, il recupero si svolge nell'ambito dell'omonimo corso al II anno.

Per avere un'idea del tipo di domande del test, è disponibile il test di autovalutazione on-line all'indirizzo:

<http://di.unito.it/proveTarm>

Gli studenti che abbiano effettuato presso le Scuole Secondarie Superiori una valutazione pre-universitaria e abbiano ottenuto nella sezione "asse matematico" un punteggio di eccellenza, dovranno sostenere solo la parte del TARM specifica per Informatica.

Indicazioni sulle nozioni di matematica di base richieste: <http://di.unito.it/guidaTarm> e <http://di.unito.it/tarmMate>

- **PRENOTAZIONI al TARM:** tramite il sito <http://www.unito.it/tarm> o presso Scienze Informa, Via P. Giuria 15 – Torino (tel.: 011- 670 7866 – orario 9-12 e 14-16 dal lunedì al venerdì)  
**Informazioni:** [tarm.segreteria@unito.it](mailto:tarm.segreteria@unito.it)
- **Orientamento di Scienze della Natura:** <http://www.unito.it/scienzedellanatura>

COME SI  
STUDIA

Lo studente che si iscrive al Corso di Studi in Informatica è invitato a **richiedere subito il LOGIN**, indispensabile fin dall'inizio dei corsi per l'utilizzo dei laboratori didattici: basterà presentarsi personalmente, a partire dal giorno di iscrizione al corso di studi, presso i laboratori didattici con la *Smart Card* ricevuta all'atto dell'immatricolazione.

Per evitare le lunghe code di attesa previste per fine settembre e tutto ottobre, si consiglia di richiedere preventivamente l'apertura login, secondo gli orari consultabili alla pagina <http://di.unito.it/login> (Agosto: CHIUSO; Settembre: da lunedì a venerdì ore 10.30-11.30)

Tutta la didattica si svolge presso il **Dipartimento di Informatica** (Centro Piero della Francesca)

Corso Svizzera 185 ingresso da via Pessinetto 12 apertura: lunedì-venerdì 8-20, sabato 8-13

- Uffici docenti e Segreteria Didattica del Corso di Studi
- 6 Aule per un totale di 1000 posti; 1 centro congressi da 100 posti
- 5 Laboratori per un totale di 300 posti
- Biblioteca
- Sala studio dell'EDISU da 150 posti

I laureati in Informatica svolgeranno attività professionale negli ambiti della progettazione, organizzazione e gestione di sistemi informatici, sia in imprese produttrici di hardware o software nelle aree dei sistemi informatici e delle reti, sia nelle imprese che utilizzano le tecnologie dell'informazione nel loro settore specifico (banche, assicurazioni, enti pubblici,...). Inoltre, le competenze acquisite durante il corso di studi consentono di avviare attività professionali autonome, prospettiva che oggi trova sempre più spazio nel mondo del lavoro.

A norma del DPR 328, 5 giugno 2001, la Laurea triennale in Informatica dà titolo per l'ammissione all'esame per la professione di Ingegnere dell'Informazione, Sez. B.

## LAUREA TRIENNALE

In questi anni il mondo delle imprese, dei servizi e della Pubblica Amministrazione sta guardando con particolare interesse ai laureati in Informatica e la rapida evoluzione del settore crea nuove opportunità per l'inserimento degli informatici nel mondo del lavoro.

Tutti i corsi di laurea sono adeguati al Decreto Ministeriale 270, che riduce il numero totale di moduli didattici e di esami (20 esami per la laurea triennale).

La laurea triennale in Informatica prevede un biennio comune:

I anno		II anno	
I semestre	II semestre	I semestre	II semestre
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Matematica discreta e logica (12)</b></li> <li>● <b>Programmazione I (9)</b></li> <li>● <b>Calcolo Matriciale e Ricerca operativa (6)</b></li> <li>● <b>Lingua Inglese (3)</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Analisi Matematica (9)</b></li> <li>● <b>Programmazione II (9)</b></li> <li>● <b>Architetture degli elaboratori (9)</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Algoritmi e strutture dati (9)</b></li> <li>● <b>Elementi di probabilità e statistica (6)</b></li> <li>● <b>Sistemi operativi (12)</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Fisica (6)</b></li> <li>● <b>Basi di dati (9)</b></li> <li>● <b>Linguaggi formali e traduttori (9)</b></li> <li>● <b>Economia e gestione dell'impresa e diritto (9)</b></li> </ul>

Il terzo anno si differenzia in tre percorsi possibili che lo studente dovrà scegliere alla fine del secondo anno:

1. Informazione e Conoscenza (IC)
2. Linguaggi e sistemi (LINGUAGGI)
3. Reti e sistemi informatici (RETI)

I tre percorsi hanno un nucleo comune di esami centrati su:

1. sviluppo di applicazioni software
2. sicurezza in rete
3. programmazione distribuita

Ciascun percorso si specializza su aspetti diversi:

1. Informazione e Conoscenza si specializza sulle applicazioni web, sui sistemi informativi, i sistemi ad agente e i sistemi esperti
2. LINGUAGGI si specializza su aspetti più teorici dell'informatica come la computabilità e i linguaggi di programmazione
3. RETI si specializza sullo studio delle reti, sulle applicazioni distribuite in rete e sugli aspetti di sicurezza

### Obiettivi del corso di studi

Il Corso di Laurea in Informatica ha come obiettivo la formazione di una figura professionale dotata di preparazione tecnica rispondente alle esigenze di un rapido inserimento nel mondo del lavoro nel settore delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione.

Nel corso degli studi, la comprensione della tecnologia informatica ed il suo utilizzo nella risoluzione di problemi applicativi è integrata con una solida preparazione di base, onde permettere al laureato di seguire la rapida evoluzione tecnologica e di adattarsi in modo flessibile a realtà lavorative molto varie.

Oltre alla preparazione tecnico-professionale, il percorso formativo prevede l'acquisizione, da parte dello studente, delle competenze necessarie per lavorare in gruppo e per comprendere e produrre documentazione tecnica sia in Italiano che in Inglese.

Il laureato in Informatica sarà in grado di utilizzare le conoscenze e le competenze acquisite nella progettazione, sviluppo e gestione di sistemi informatici. Infine, possiederà le capacità necessarie per affrontare ed analizzare problemi in vari contesti applicativi e per sviluppare sistemi informatici per la loro soluzione.

Informazioni più dettagliate all'indirizzo: <http://di.unito.it/orientamento>

## LAUREA MAGISTRALE

Dopo il conseguimento di una laurea triennale, lo studente può conseguire una Laurea Magistrale.

Il Corso di Studi in Informatica offre indirizzi alternativi nel Corso di Laurea Magistrale. Essi prevedono lezioni ed esercitazioni in laboratorio, attività progettuali autonome ed individuali. È inoltre possibile partecipare ad attività esterne, quali tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione, centri di ricerca, nonché usufruire di soggiorni di studio presso università italiane e straniere, nel quadro di accordi internazionali. Seguono dettagli.

La laurea magistrale è aderente al Decreto Ministeriale 270 e prevede un totale di 12 esami.

Il corso di laurea magistrale in Informatica prevede 3 indirizzi alternativi:

1. Realtà Virtuale e Multimedialità
2. Reti e Sistemi Informatici (ideale proseguimento di RETI)
3. Sistemi per il Trattamento dell'Informazione (ideale proseguimento di Informazione e Conoscenza)

Obiettivi e contenuti formativi del **Corso di Laurea Magistrale in Informatica**:

- Formazione di:
  - progettisti di sistemi informatici
  - professionisti con solide basi nel campo della descrizione e modellizzazione dei sistemi.
  - professionisti con conoscenze avanzate nell'ambito delle tecnologie per la creazione e l'elaborazione dell'informazione multimediale nella sua evoluzione spazio-temporale.
- Si curano gli aspetti di modellizzazione dei dati e della conoscenza, di progettazione e sviluppo di servizi per il web, di analisi dei flussi informativi e dei processi decisionali, di sviluppo di capacità di risoluzione automatica di problemi, utilizzando le tecnologie collegate a internet.
- Si acquisisce una solida preparazione nel campo delle basi di dati, delle moderne metodologie di programmazione e dell'intelligenza artificiale, con attenzione ai fondamenti dell'informatica, alle problematiche di interazione uomo-macchina relative allo sviluppo di interfacce intelligenti, e sviluppa buone competenze nell'ambito di sistemi e reti, con particolare attenzione ai servizi web.
- Si ottiene un'approfondita conoscenza ed esperienza degli strumenti e dei linguaggi più avanzati e delle modalità di implementazione e mantenimento di sistemi software, sia centralizzati che distribuiti.
- Si ottiene una formazione interdisciplinare in diversi settori applicativi, come l'analisi di dati biologici, economici, aziendali e sociologici.
- Conoscenze dei sistemi per la grafica bi e tridimensionale, la realtà virtuale, gli effetti speciali, il colloquio tra sistemi.
- Si acquisisce un bagaglio di esperienze interdisciplinari che inducono una visione ampia e collaborativa del necessario interscambio di competenze tra esperti di vari settori.
- A conclusione degli studi, il laureato è in grado di progettare e sviluppare applicazioni specifiche che riguardano per esempio l'industria, il mondo dello spettacolo, lo sport, l'arte, la medicina.

### PER ULTERIORI INFORMAZIONI

- **Documenti da portare all'atto dell'immatricolazione entro le scadenze dell'Ateneo:** <http://di.unito.it/scadenze>: presentarsi con stampa della domanda immatricolazione on-line, documento di identità, codice fiscale ed eventualmente certificato ISEE (se interessati a richiedere borsa di studio e/o inserimento in fascia di reddito)
  - **Come ottenere il certificato ISEE:** <http://di.unito.it/isee>
  - **Sede del Corso di Studi in Informatica, Dipartimento di Informatica e Ufficio del Corso di Studi:**  
Via Pessinetto 12, angolo Corso Svizzera, Torino    Tel.: 011 6706711    sito web: [www.informatica.unito.it](http://www.informatica.unito.it)  
Ufficio del Corso di Studi    Tel.: 011 6706741, 6706825    e-mail: [informatica@educ.di.unito.it](mailto:informatica@educ.di.unito.it)  
Per consultare l'Ufficio del Corso di Studi, verificare la pagina: <http://di.unito.it/contatti>  
(Per appuntamento scrivere a: [informatica@educ.di.unito.it](mailto:informatica@educ.di.unito.it) con almeno due giorni lavorativi di anticipo)
  - **Sito del Corso di Studi in Informatica, Guida dello studente:** <http://www.informatica.unito.it>
  - **Orari delle lezioni:** <http://di.unito.it/orariLezioni>
- Indirizzi utili:**
- **Segreteria Studenti:** Via Santa Croce 6, Torino    Tel. 011 6704632, 6704631, 6704630, 6704629  
Aperta dal Lunedì al Venerdì dalle 9.00 alle 11.00; il Martedì, Mercoledì e Giovedì anche dalle 13.30 alle 15.00  
<http://di.unito.it/segreteriaStudenti>
  - **Sito Info sul TARM:** <http://www.unito.it/tarm> ([tarm.segreteria@unito.it](mailto:tarm.segreteria@unito.it) e 011-6702814; Scienze Informa Via P. Giuria 7, Torino Tel. 011-6707866)
  - **Ente Regionale per il Diritto allo Studio Universitario:** Via Giulia di Barolo, 3/bis - 10124 Torino - Tel. 011 - 652 27 01 (<http://www.edisu.piemonte.it>) lunedì e venerdì: 9.00-11.00 martedì, mercoledì e giovedì: 9.00-11.00 / 13.30-15.00 (richiesta borsa di studio, posto letto, mensa, fasce di reddito) [edisu@edisu-piemonte.it](mailto:edisu@edisu-piemonte.it)
  - **Ufficio Accertamento Economico:** Vicolo Benevello 3/A - Torino - Tel. 011 - 670 4952-4954-4955-4957 (<http://di.unito.it/tasse>)  
Aperta dal Lunedì al Venerdì dalle 9.00 alle 11.00; il Martedì, Mercoledì e Giovedì anche dalle 13.30 alle 15.00  
(inserimento fasce di reddito, consegna ISEE) – **Regolamenti TASSE e FASCIA REDDITO:** <http://di.unito.it/tasse>
  - **Ufficio Studenti Stranieri:** Vicolo Benevello 3A - Torino - Tel. 011 - 670 4498 - 670 4499 (<http://di.unito.it/stranieri>) Aperta dal Lunedì al Venerdì dalle 9.00 alle 11.00; il Martedì, Mercoledì e Giovedì anche dalle 13.30 alle 15.00 - [segrstu.stranieri@unito.it](mailto:segrstu.stranieri@unito.it)
  - **Orientamento della Scuola di Scienze della Natura:** <http://www.unito.it/scienzedellanatura>

Le informazioni del presente volantino sono aggiornate a Aprile 2013  
(eventuali variazioni possono essere verificate direttamente sui siti degli Enti indicati)